România
Romania
MINISTERUL EDUCAŢIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIŞTE *1)
"VALAHIA" UNIVERSITY OF TARGOVISTE

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ

*2) Acest supliment însoţeşte diploma
cu seria _____ _____
series _____ *no.* _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naştere
Family name(s) at birth
1.1a

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) (after marriage) (if applicable)
1.1b

Iniţiala (iniţialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei
Initial(s) of father's / mother's first name(s)
1.2a

Prenumele
First name(s)
1.2b

Data naşterii (anul/luna/ziua)
Date of birth (year/month/day)
1.3a

Locul naşterii (localitatea, judeţul/sectorul, ţara)
Place of birth (town, county, country)
1.3b

Numărul matricol
Student enrollment number
1.4

Codul numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrollment
1.5

2. INFORMAŢII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării şi (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului, Master**
Physical-Chemical Analytical Methods for Life and Environmental Quality Control, Master's degree

Domeniul de studii
Field of study
2.2a **Chimie**
Chemistry

Programul de studii
Programme of study
2.2b **Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului**
Physical-Chemical Analytical Methods for Life and Environmental Quality Control

Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care eliberează diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution
2.3a **Universitatea "Valahia" din Târgovişte /universitate publică acreditată**
Valahia University of Targoviste, accredited public university

Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor
Faculty / Department administering the final examination
2.3b **Facultatea de Ştiinţe şi Arte**
Faculty of Sciences and Arts

Numele şi statutul instituţiei de învăţământ superior care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)
Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)
2.4a -

Facultatea care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b)
Faculty administering studies (if different from 2.3b)
2.4b -

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination
2.5 **Română**, *Romanian*

L.S.

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

	Nivelul calificării *Level of qualification*	Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) *Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits*
3.1 / 3.2	**Studii universitare de masterat; nivel 7 CEC/EQF** *University master programme; level 7 CEC/EQF*	**4 Semestre, 120 credite** *4 Semesters, 120 credits*

Condiţiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **examen de admitere**
admission examination

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învăţământ
Mode of study

4.1 **IF**
FULL-ATTENDANCE

Rezultatele învăţării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competenţe profesionale**
- Determinarea reactivităţii şi proprietăţilor fizico – chimice ale compuşilor chimici şi mediilor de dispersie în scopul evaluării activităţii poluante a acestora;
- Rezolvarea de sarcini complexe specifice protecţiei mediului şi calităţii vieţii folosind cunoştinţe avansate din domeniul poluanţilor chimici şi metodelor fizico-chimice de depoluare;
- Planificarea, organizarea şi efectuarea unor experimente de laborator cu aplicarea riguroasă a metodelor fizico-chimice de analiză, cu respectarea normelor de securitate şi sănătate în muncă;
- Utilizarea adecvată a programelor software specifice pentru colectarea, prelucrarea, modelarea şi interpretarea datelor experimentale;
- Capacitatea de a selecta, testa şi valida soluţii avansate pentru depoluarea mediului;
- Analizarea problemelor specifice de mediu şi elaborarea articolelor ştiinţifice.

Competenţe transversale
- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient şi responsabil, cu respectarea legislaţiei şi deontologiei specifice domeniului;
- Capacitatea de sintetizare şi interpretare a resurselor informaţionale în limba română şi într-o limbă de circulaţie internaţională pentru rezolvarea unor situaţii complexe şi evaluarea soluţiilor posibile,
- Realizarea unor activităţi în echipă multidisciplinară utilizând abilităţi proprii de comunicare şi asumarea rolului de lider pentru îndeplinirea obiectivelor propuse.

Professional abilities:
- Reactivity and physicochemical properties determination of chemicals compounds and dispersion mediums in order to estimate their polluting activities;
- Solving complex tasks specific for environment's protection and life's quality using advanced knowledge from the chemical pollutants domain and physicochemical of depollution methods;
- Planning, organizing and conduction laboratory experiments applying rigorous physicochemical analysis methods respecting health and security norms in work;
- Correct use of the software programs specific to collection, processing, modelling and interpretation of experimental data;
- Ability to select, test and validate advanced solutions for environment's depollution;
- Analyzing environmental specific issues and drawing up scientific articles

Transversal abilities:
- Carrying out professional tasks in an efficient and responsable way by observing the legislation an professional ethics;
- Ability of synthesizing and interpreting of informational resources into both Romanian and an international language to solve complex situations and estimate possible solutions;
- Carrying out of tasks in a multispecialized team using communication skills and assuming the leader position in order to fulfill the proposed objectives.

L.S.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. ..... /.....)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. ..... / .....)

4.3

Anul I (anul universitar .....)

1st year of study (.....academic year)

Nr. *No*	*Subject*	*3) Total ore *Number of hours*		Nota/ *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS/SECT*	
		C	**S, LP, P**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**
1	Poluanți anorganici *Inorganic pollutants*	28	14			6	-
2	Fizica mediului *Environmental Physics*	28	14			6	-
3	Poluanți organici *Organic pollutants*	28	14			6	-
4	Metode de prelevare și prelucrare a probelor *Methods of sampling and sample preparation*	14	28			5	-
5	Metodologia cercetării *Research Methodology*	14	14			4	-
6	Practică de specialitate *Specialization practice*	-	70			3	-
7	Metode de separare *Methods of separation*	14	28			-	5
8	Metode spectroscopice de analiză *Spectroscopic methods of analysis*	14	14			-	4
9	Metode nucleare de analiză *Nuclear analytical methods*	14	14			-	4
10	Etică și integritate academică *Ethics and academic integrity*	14	14			-	4
11	Practică de specialitate *Specialization practice*	-	70			-	3
12	Evaluarea impactului radiațiilor ionizante asupra mediului /Evaluarea factorilor de risc, siguranță și securitate (Optionala) *Impact assessment of ionizing radiation on the environment/ Assessment of risk, safety and security factors (Optional course)*	14	28			-	5
13	Chimia fizică a interfețelor/ Materiale naturale utilizate în procese de depoluare (Optionala) *Physical chemistry of interfaces / Natural materials used in depollution processes (Optional course)*	14	14			-	5
14	Combustibil alternativi (facultativă) *Alternative fuel (elective course)*	14	28			-	5

Promovat cu media aritmetică:[4)] *Pass, arithmetic average grade per academic year*	Promovat cu media ponderată: *Pass, average grade per academic year:*	Total credite:/Total ECTS/SECT credits:

Anul II (anul universitar .....)

2nd year of study (..... academic year)

Nr. *No*	*Subject*	*3) Total ore *Number of hours*		Nota/ *Grade*		Nr. credite *Number of ECTS/SECT credits*	
		C	**S, LP, P**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**	**Sem I 1st sem**	**Sem II 2nd sem**
1	Validarea metodelor de analiză *Validation of analytical methods*	14	28			5	-
2	Metode de depoluare *Decontamination methods*	28	14			5	-
3	Monitorizarea calității mediului și vieții *Environmental quality monitoring and life*	28	14			5	-
4	Practică de cercetare *Research practice*	-	70			5	-
5	Biochimie clinică/ Toxicologie (Optionala) *Clinical Biochemistry/ Toxicology (Optional course)*	14	28			5	-
6	Sisteme microheterogene poluante/ Surse neconvenționale de energie și materiale ecologice/ Chemometrie(Optionala) *Microheterogene systems polluting/ Unconventional sources of energy and ecological materials / Chemometry (Optional course)*	14	14			5	-
7	Protecția în cazul poluării radioactive (facultativă) *Protection against radioactive pollution (elective course)*	28	14			5	-
8	Ecologie urbană (facultativă) *Urban ecology (elective course)*	14	28			5	-
9	Senzori și biosenzori pentru studiul mediului *Sensors and Biosensors for environmental study*	10	20			-	6
10	Legislația mediului și cerințe pentru acreditarea laboratoarelor *Environmental legislation and requirements for accreditation of laboratories*	10	10			-	4
11	Managementul proiectelor *Project's management*	10	10			-	4
12	Practică de cercetare *Research practice*	-	70			-	6
13	Elaborarea lucrării de disertație *Elaboration of the degree project*	-	56			-	10

Promovat cu media aritmetică:[4)] *Pass, arithmetic average grade per academic year*	Promovat cu media ponderată: *Pass, average grade per academic year:*	Total credite:/Total ECTS/SECT credits:

Promovat: *Pass:*	Media *5) de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul): *Overall average grade (credit-weighted average - if available):*	Total credite: *Total ECTS/SECT credits:*

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

4.4 **Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi;**
nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10;
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoţia ...., domeniul de studii Chimie, programul de studii Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calităţii vieţii şi mediului este ....., iar media maximă este ....., titularul fiind clasat pe locul..... dintr-un total de .....absolvenţi.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5 and the highest grade is 10.
The passing overall average grades for the class of ....., field of study Chemistry, study programme in Physical-Chemical Analytical Methods for Life and Environmental Quality Control, are : lowest average .... (out of 10) and highest average ..... (out of 10).
The degree holder is ranked .....out of .....graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii

Further information sources

5.2 **www.valahia.ro**

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 **Ciclul III-studii universitare de doctorat**
Cycle III-university doctoral programme

Statutul profesional

Professional status

6.2 **Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licenţă/master în organizaţii publice şi private.**
The Holder of the Bachelor's /Master's Degree Has The Right to Occupy Positions within State and Private Organizations.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**RECTOR** ***RECTOR***		7.2	**Secretar-şef universitate** ***University Chief Registrar***	
7.3	**DECAN** ***DEAN***		7.4	**Secretar şef facultate** ***Faculty Registrar***	

*6) Nr. şi data eliberării
No., dated

7.5 _____/_____

Acest document conţine un număr de 6 pagini.

This document consists of 6 pages.

Ştampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

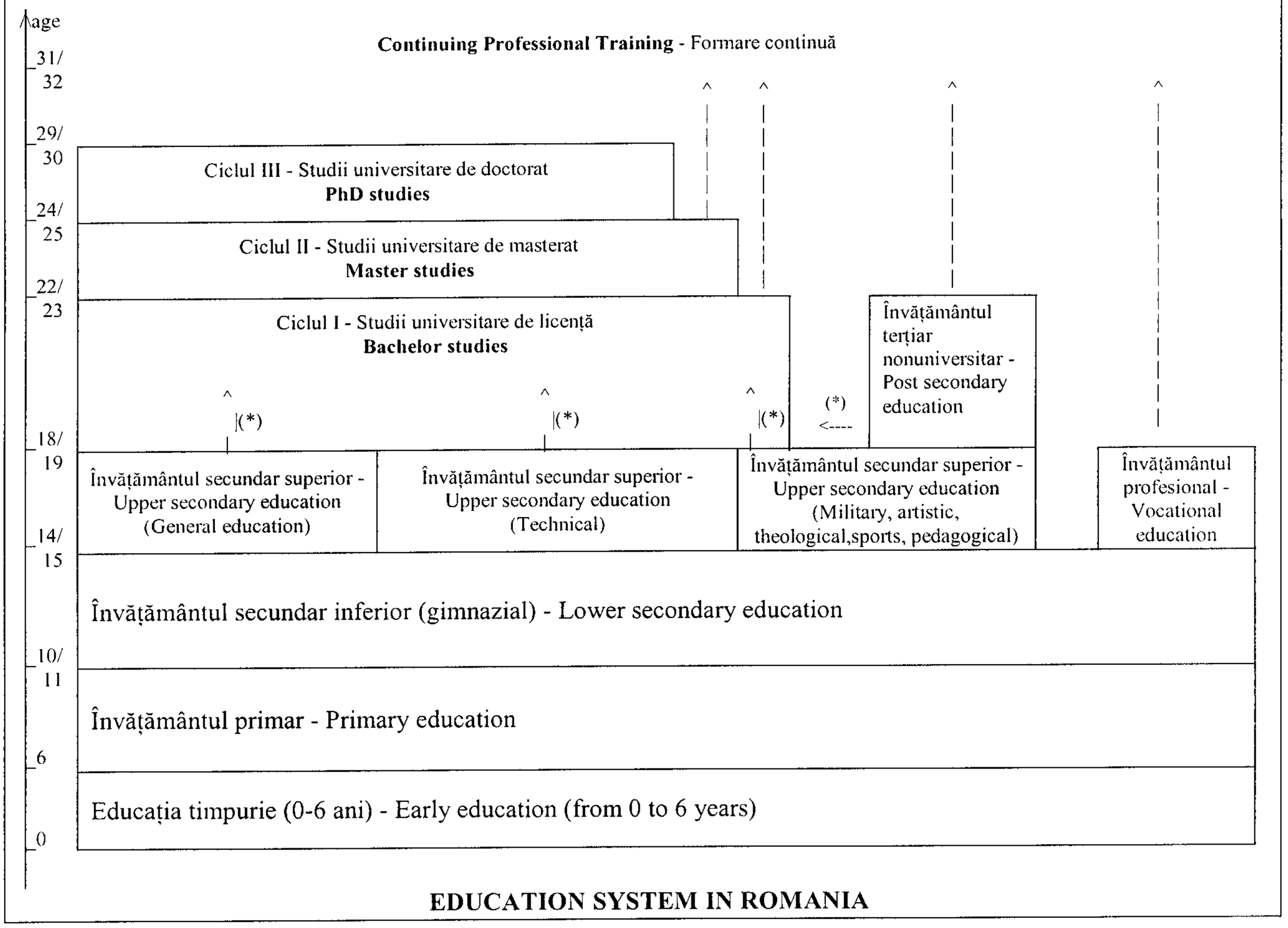
7.6 L.S.

*1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat şcolarizarea şi care eliberează suplimentul la diplomă.
*1) Name of institution administering studies and provided diploma supplement.
*2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi de pe suplimentul la diplomă.
*2) To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
*3) Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.
*3) It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).
*4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
*4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.
*5) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
*5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.
*6) Se va completa de către instituția care a asigurat şcolarizarea titularului.
*6) To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârşitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180 - 240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT).
For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full time programme of study, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered:Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teza de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă şi la distanță.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education:full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

**) În conformitate cu Legea nr. 1/2011*
According to Law no. 1/2011